Manuel d'utilisation

N°99MAG011M

SERIES N°547, 7300

Jauge d'épaisseur (modèle à cadran/ modèle Digimatic)

Précautions

Pour un emploi correct de l'appareil, veillez à lire le manuel avant toute utilisation.
Après l'achat et avant toute utilisation, inspectez l'appareil pour vous s'assurer de son parfait état.
Conditions d'utilisation

IMPORTANT _____

• Utilisez cet appareil avec soin dans des conditions ambiantes adaptées : température comprise entre 0 et 40℃ et humidité de 30 à 70%, sans condensatio n.
• Utilisez cet appareil dans un lieu exempt de poussière, d'huile, de vapeur d'huile et protégé des rayons directs du soleil.

Précautions d'utilisation

IMPORTANT _____

• Veillez à ne pas déplacer la broche trop rapidement et n'exercez pas de force excessive sur la broche dans un plan horizontal.
• Vérifiez le bon fon fonctionnement de l'appareil, notamment sa précision, après toute exposition à un choc (chute, etc.).
• Assurez-vous que la grande aiguille, la petite aiguille et la broche se déplacent régulièrement. Vérifiez également le bon fonctionnement de l'afficheur LCD.
• Vérifiez que le point de contact, la platine, la plaque arrière et les vis situées sur le logement du levier sont bien vissés.
• Procédez à des remises à zéro fréquentes de l'appareil à l'aide d'un calibre étalon lorsque des variations de température importantes sont inévitables.

[1] Désignation des pièces

Les dénominations des différentes pièces de la jauge d'épaisseur, modèle N° 7301, sont indiquées sur la Fig.1.
Notez que l'aspect extérieur peut varier en fonction du modèle.
(1) indicateur (2) corps (3) point de contact
(4) platine (5) levier de relevage (6) broche

[1]

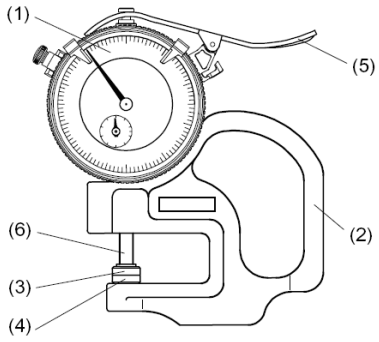


Fig. 1

[2] Fonctionnement

La jauge d'épaisseur est un instrument de mesure équipé d'un cadran ou d'un indicateur Digimatic permettant une mesure rapide et précise de l'épaisseur du diamètre externe d'une pièce.
Pour faire fonctionner l'instrument, abaissez le levier de relevage avec le pouce tout en tenant le corps de l'appareil comme indiqué sur la Fig.2.
La broche se déplace vers le haut et le point de contact s'éloigne de la platine, dégageant l'espace d'installation de la pièce. Insérez la pièce dans cet espace puis abaissez doucement la broche afin de réaliser une mesure lisible sur l'indicateur.

[2]

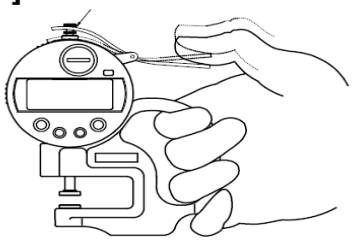


Fig. 2

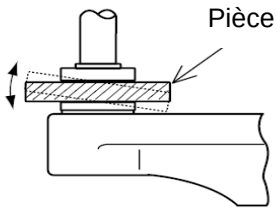


Fig. 3

Pour plus de détails sur le fonctionnement de l'indicateur de l'appareil de type Digimatic, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'indicateur Digimatic livré avec ce type d'appareil.

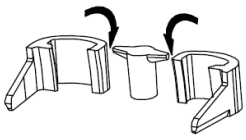
IMPORTANT _____

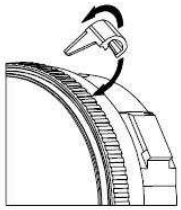
• Ne déplacez pas la broche trop rapidement pendant la mesure afin de ne faire courir aucun risque à l'indicateur et au point de contact.

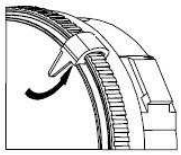
• Il est possible que la position du zéro dérive sous l'effet de la dilatation et de la contraction thermiques de la broche, du corps de l'instrument, etc., causées par d'éventuelles variations de température de l'appareil et de la température ambiante. Veillez à réduire autant que possible les fluctuations de température pendant le processus de mesure. Procédez à une mise à zéro avant la première utilisation et chaque fois qu'une variation de température importante est inévitable.
• Il peut être difficile de maintenir en place certaines pièces de grande taille (Fig.3), ce qui peut entraîner une fluctuation des mesures affichées. Dans un tel cas, maintenez la pièce à la main ou d'une autre manière pour la stabiliser.
• Le modèle Digimatic est équipé d'une entretoise en résine insérée dans l'élément coulissant du levier (Fig.2). *Elle intervient dans le fonctionnement du levier et ne doit jamais être enlevée.

[3] Manipulation du point de contact et de la platine
IMPORTANT
• Le point de contact et la platine ne doivent être remplacés sur aucun modèle à l'exception des modèles 7313 et 547-313. Si un remplacement est nécessaire, veuillez prendre contact avec un bureau de vente ou un centre d'entretien Mitutoyo.
• Sur les modèles 7313 et 547-313, le point de contact peut être remplacé par le point de contact à bille □4 fourni. La platine étant également amovible, il est possible de choisir entre un modèle à surface sphérique ou plate en fonction de la forme de la pièce. Desserrez la vis située sur le support pour déposer la platine et installez la surface souhaitée. Après le remplacement du point de contact ou de la platine, il convient de refaire un réglage du point zéro* avant d'utiliser l'appareil. (*Placez le point de contact en contact avec la platine et remettez l'indicateur à zéro.)
• Pour le stockage de l'appareil, introduisez un papier huilé entre le point de contact et la platine pour éviter toute adhérence entre eux.
• Le point de contact du modèle 547-401 est en carbure tandis que le point de contact plat □10 est en céramique. Les autres points de contact ainsi que les platines sont en acier trempé.

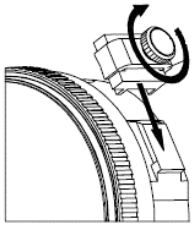
[4] Index de tolérances (modèle à cadran seulement)
Séparez l'index de tolérances avant de le fixer.







[5] Vis de blocage de la lunette (modèle à cadran seulement)
Attention, sous l'effet de vibrations ou d'autres facteurs, la vis de serrage peut se desserrer et se détacher lorsque l'indicateur est utilisé en position horizontale.



[6] Maintenance et inspections
IMPORTANT
• Pour nettoyer la surface coulissante de la broche, utilisez un chiffon sec ou un chiffon légèrement imprégné d'alcool. Ne procédez à aucune lubrification de la broche à ce moment.
• Pour nettoyer le capot ou la surface d'affichage numérique du cadran, utilisez un chiffon doux et sec ou un chiffon légèrement imprégné d'un détergent neutre. Utilisez exclusivement un détergent neutre.
• La qualité de performance de l'instrument est étroitement liée aux conditions de fonctionnement. Il est donc recommandé de procéder à des vérifications régulières en respectant les intervalles prévus par les normes internes et en tenant compte des conditions d'emploi, en particulier des conditions ambiantes, de la fréquence et du mode d'utilisation.
• La garantie n'est pas applicable si l'instrument a été réparé, démonté ou modifié par l'acheteur ou toute autre personne extérieure à la société Mitutoyo.